



# Net Master F8PoE

*Fast Ethernet PoE  
Switch*



## Quick Start Guide



# Atlantis Land

## **ITALIANO**

Questo prodotto è coperto da garanzia Atlantis Land della durata di 2 anni. Per maggiori dettagli in merito o per accedere alla documentazione completa in Italiano fare riferimento al sito **[www.atlantis-land.com](http://www.atlantis-land.com)**.

## **ENGLISH**

This product is covered by Atlantis Land 2 years warranty. For more detailed informations please refer to the web site **[www.atlantis-land.com](http://www.atlantis-land.com)**.  
For more detailed instructions on configuring and using this device, please refer to the online manual.

## **FRANCAIS**

Ce produit est couvert par une garantie Atlantis Land de 2 ans. Pour des informations plus détaillées, référez-vous svp au site Web **[www.atlantis-land.com](http://www.atlantis-land.com)**.

## **DEUTSCH**

Dieses Produkt ist durch die Atlantis Land 2 Jahre Garantie gedeckt. Für weitere Informationen, beziehen Sie sich bitte auf Web Site **[www.atlantis-land.com](http://www.atlantis-land.com)**.

## **ESPAÑOL**

Este producto esta cubierto por Atlantis Land con una garantía de 2 años. Para mayor información dirijase a nuestro sitio Web **[www.atlantis-land.com](http://www.atlantis-land.com)**.



## ITALIANO

1. Panoramica Generale.....	8
1.1 Tecnologia Fast Ethernet.....	8
1.2 Tecnologia Switching .....	8
1.3 Power over Ethernet (PoE) .....	9
2. Caratteristiche.....	9
3. Installazione .....	11
3.1 Contenuto della Confezione .....	11
3.2 Setup.....	11
3.3 Schema Applicativo .....	12
3.4 Installazione Desktop .....	12
3.5 Collegamento cavo LAN.....	13
4. Componenti Esterni .....	13
4.1 Pannello Frontale .....	13
4.2 Pannello Posteriore .....	15
5. Avvertenze per alimentazione PoE .....	16
5.1 PoE Max.....	16
5.2 Priorità.....	17
6. Supporto.....	18

## ENGLISH

1. Introduction.....	21
1.1 Fast Ethernet Technology .....	21
1.2 Switching Technology .....	22
1.3 Power over Ethernet (PoE) .....	22
2. Features .....	22
3. Unpacking and Setup.....	23
3.1 Package Contents .....	23
3.2 Installation... ..	23
3.3 Network Scheme.....	24
3.4 Desktop Installation .....	24
3.5 Connecting Network Cable.....	24
4. External Components.....	25
4.1 Front Panel.....	25



4.2 Rear Pane.....	27
5. PoE Rules .....	28
5.1 PoE Max.....	28
5.2 Priority.....	28
6. Support .....	29

## FRANCAIS

1. Introduction.....	32
1.1 Technologie Fast Ethernet.....	32
1.2 Technologie Switching.....	32
1.3 Power over Ethernet (PoE) .....	32
2. Principales caractéristiques .....	33
3. Installation.....	34
3.1 Contenu de la boîte.....	34
3.2 Setup.....	34
3.3 Exemple de Réseaux .....	35
3.4 Installation en Desktop .....	35
3.5 Connexion au reseau .....	35
4. Panneaux Avant Et Arriere .....	36
4.1 Panneau Avant .....	36
4.2 Panneau Arrière.....	37
5. PoE .....	38
5.1 PoE Max.....	38
5.2 Priorité.....	38
6. Support .....	39
APPENDIX A: Technical Specifications.....	40



## **AVVERTENZE**

Abbiamo fatto di tutto al fine di evitare che nel testo, nelle immagini e nelle tabelle presenti in questo manuale, nel software e nell'hardware fossero presenti degli errori. Tuttavia, non possiamo garantire che non siano presenti errori e/o omissioni. Infine, non possiamo essere ritenuti responsabili per qualsiasi perdita, danno o incomprensione compiuti direttamente o indirettamente, come risulta dall'utilizzo del manuale, software e/o hardware.

Il contenuto di questo manuale è fornito esclusivamente per uso informale, è soggetto a cambiamenti senza preavviso (a tal fine si invita a consultare il sito [www.atlantisland.it](http://www.atlantisland.it) o [www.atlantis-land.com](http://www.atlantis-land.com) per reperirne gli aggiornamenti) e non deve essere interpretato come un impegno da parte di Atlantis Land che non si assume responsabilità per qualsiasi errore o inesattezza che possa apparire in questo manuale. Nessuna parte di questa pubblicazione può essere riprodotta o trasmessa in altra forma o con qualsiasi mezzo, elettronicamente o meccanicamente, comprese fotocopie, riproduzioni, o registrazioni in un sistema di salvataggio, oppure tradotti in altra lingua e in altra forma senza un espresso permesso scritto da parte di Atlantis Land. Tutti i nomi di produttori e dei prodotti e qualsiasi marchio, registrato o meno, menzionati in questo manuale sono usati al solo scopo identificativo e rimangono proprietà esclusiva dei loro rispettivi proprietari.

## **Restrizioni di responsabilità CE/EMC**

Il prodotto descritto in questa guida è stato progettato, prodotto e approvato in conformità alle regole EMC ed è stato certificato per non avere limitazioni EMC.

Se il prodotto fosse utilizzato con un PC non certificato, il produttore non garantisce il rispetto dei limiti EMC. Il prodotto descritto è stato costruito, prodotto e certificato in modo che i valori misurati rientrino nelle limitazioni EMC. In pratica, ed in particolari circostanze, potrebbe essere possibile che detti limiti possano essere superati se utilizzato con apparecchiature non prodotte nel rispetto della certificazione EMC. Può anche essere possibile, in alcuni casi, che i picchi di valore siano al di fuori delle tolleranze. In questo caso l'utilizzatore è responsabile della "compliance" con i limiti EMC. Il Produttore non è da ritenersi responsabile nel caso il prodotto sia utilizzato al di fuori delle limitazioni EMC.



# Atlantis Land



## Dichiarazione di Conformità

Con la presente Sidin SpA dichiara che questo apparato (A02-F8POE) soddisfa tutti i requisiti applicabili alla tipologia del prodotto e richiesti dalla regolamentazione delle telecomunicazioni secondo direttiva 2004/108/CE (compatibilità elettromagnetica) e 2006/95/CE (sicurezza elettrica) tramite l'utilizzo delle norme pubblicate nella gazzetta ufficiale della comunità Europea. La dichiarazione di conformità nella sua forma completa è disponibile presso il sito [www.atlantis-land.com](http://www.atlantis-land.com) (alla pagina del prodotto) o può essere richiesta a [info@atlantis-land.com](mailto:info@atlantis-land.com).



## ***Importanti informazioni per il corretto riciclaggio/smaltimento di questa apparecchiatura***

Le informazioni riportate sono redatte Ai sensi dell'art. 13 del Decreto Legislativo 25 luglio 2005, n. 151 "Attuazione delle Direttive 2002/95/CE, 2002/96/CE e 2003/108/CE, relative alla riduzione dell'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche, nonché allo smaltimento dei rifiuti".

Il simbolo qui sotto indicato, riportato sull'apparecchiatura elettronica e/o sulla confezione, indica che questa apparecchiatura elettronica non potrà essere smaltita come un rifiuto qualunque ma dovrà essere oggetto di raccolta separata.

Infatti i rifiuti di apparecchiatura elettroniche ed elettroniche devono essere sottoposti ad uno specifico trattamento, indispensabile per evitare la dispersione degli inquinanti contenuti all'interno delle apparecchiature stesse, a tutela dell'ambiente e della salute umana. Inoltre sarà possibile riutilizzare/riciclare parte dei materiali di cui i rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche sono composti, riducendo così l'utilizzo di risorse naturali nonché la quantità di rifiuti da smaltire.

La raccolta differenziata della presente apparecchiatura giunta a fine vita e' organizzata e gestita dal produttore. L'utente che vorrà disfarsi della presente apparecchiatura dovrà quindi contattare il produttore e seguire il sistema che questo



# Atlantis Land

ha adottato per consentire la raccolta separata dell'apparecchiatura giunta a fine vita. Si tenga presente che l'abbandono ed il deposito incontrollato di rifiuti sono puniti con sanzioni amministrative previste dalla norma vigente.

Il suo contributo nella raccolta differenziata dei rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche è essenziale per il raggiungimento di tutela della salute umana connessi al corretto smaltimento e recupero delle apparecchiature stesse.



La ringraziamo per aver scelto un apparato Atlantis Land. Si consiglia la lettura di questo documento al fine di un corretto utilizzo del prodotto.

## 1. Panoramica Generale

Questo capitolo descrive le caratteristiche proprie dello Switch e fornisce alcune informazioni di carattere generale sulla tecnologia di switch Ethernet/Fast Ethernet.

### 1.1 Tecnologia Fast Ethernet

Il continuo aumento di importanza della LAN e l'incremento della complessità delle applicazioni che girano sui normali PC ha portato alla necessità di avere strutture che fornissero delle performance sempre crescenti. Un notevole numero di tecnologie diverse per LAN ad alta velocità ha visto la luce proprio per rispondere a queste esigenze. La soluzione che si è imposta (la 100BASE-T) risponde a queste rinnovate esigenze pur avendo un approccio non distruttivo con l'installato.

Nelle specifiche IEEE 802.3 LAN sono contenute tutte le caratteristiche del 100Mbps Fast Ethernet. Questa è un'estensione del precedente standard a 10Mbps cui aggiunge la capacità di trasmissione dieci volte maggiore, pur mantenendo il protocollo CSMA/CD. Questo consente agli apparati conformi alla Fast Ethernet di essere utilizzati anche in modalità Ethernet, consentendo un riutilizzo di apparati e una migrazione graduale alla nuova tecnologia.

### 1.2 Tecnologia Switching

Lo switching è una strada che rende possibile da un lato l'aumento della capacità (numero di utenti collegati) di una rete e dall'altra la diminuzione del carico suddividendo la LAN in diversi segmenti. Solo i segmenti opportuni sono interessati al contrario dell'hub che replica il traffico su tutti i segmenti.

Lo switch attua una sorta di bridge selettivo tra segmenti individuali. Lo switch infatti, senza interferire con altri segmenti, automaticamente instrada il traffico da un segmento ad un altro. In questa maniera la capacità della LAN cresce notevolmente, pur non dovendone cambiare l'hardware presente.

La tecnologia Switching LAN è un deciso miglioramento rispetto alla precedente generazione dei network bridges caratterizzati da un'alta latenza. Questo problema può essere risolto anche facendo uso di Router che segmentano la LAN ma il costo di questa tecnologia notevolmente superiore unito alla necessità di un continuo controllo

rende questo approccio quasi impraticabile. Oggi lo switch rappresenta la soluzione ideale per risolvere i problemi di congestione nella maggior parte delle LAN.

## 1.3 Power over Ethernet (PoE)

Power over Ethernet (PoE) permette di integrare il trasporto dati ed alimentazione su un medesimo cavo LAN, eliminando così la necessità di cablaggio dell'infrastruttura elettrica ove sia necessario creare un punto di accesso alla rete LAN.

Grazie a questa integrazione (è richiesto un cavo cat. 5/5e a 4 coppie), sarà quindi possibile alimentare direttamente dispositivi PoE quali telefoni IP, Access Point ed IP Camera, riducendo in maniera importante l'ingombro ed il tempo di installazione del dispositivo.

La tecnologia PoE, attualmente adottata da una larga parte di soluzioni presenti sul mercato, permette una riduzione dei costi di installazione di oltre il 50%, eliminando la necessità di stesura di cablaggio elettrico e relative prese di alimentazione.

E' importante tenere conto che la tecnologia PoE fa riferimento alle limitazioni fisiche e strutturali dello standard Ethernet (lunghezza di collegamento punto-punto fino a 100m).



Sul mercato sono presenti differenti soluzioni PoE in grado di fornire in uscita alimentazioni di tipologia differente.

Il prodotto in oggetto fa riferimento ad alimentazione PoE secondo standard IEEE 802.3af.

(Per ogni eventuale approfondimento, si consiglia di fare riferimento alla documentazione ufficiale reperibile all'indirizzo <http://www.ieee802.org/3/af/>)

## 2. Caratteristiche

Lo Switch è stato disegnato per essere facilmente installato ed offrire alte performance in un ambienti professionali dove sia richiesta l'alimentazione tramite PoE di molteplici dispositivi. Vediamo le caratteristiche chiave dello Switch:

- 8 porte 10/100Mbps Fast Ethernet con Auto-negoziazione (connettore RJ45) di cui 4 con funzionalità PoE
- Conforme alle specifiche IEEE802.3af



- Supporto alimentazione PoE fino a 15.4W per singola porta PoE
- Supporto alimentazione PoE fino a 30W suddiviso tra le porte PoE
- Supporto classificazione periferiche PoE alimentate (PD)
- Supporto Auto MDI/MDIX per ogni singola porta
- Modalità di trasferimento Full/half-duplex per ogni singola porta
- Ricezione e trasmissione Wire speed
- Fino a 1K MAC Address per dispositivo, self-learning, and table aging
- 96KBytes packet buffer
- Controllo di flusso IEEE 802.3x in modalità full-duplex
- Controllo di flusso Back-pressure in modalità half-duplex



## 3. Installazione

Questo capitolo fornisce informazioni per l'installazione e la configurazione dello Switch. Per evitare possibili cause di danneggiamento è opportuno leggere attentamente l'intero paragrafo prima di partire.

### 3.1 Contenuto della Confezione

Una volta aperta la confezione in cartone dovrebbero essere presenti:

- 1 x NetMaster F8PoE
- 1 x Alimentatore esterno
- 4 x Supporti in gomma per il montaggio desktop
- 1 x Guida Utente (Italiano, Inglese e Francese)
- 1 x Tagliando di Garanzia (Italiano)
- 1 x WEEE Disclaimer

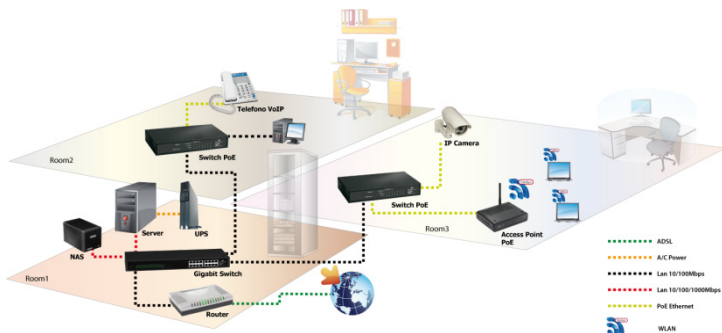
Qualora mancasse uno qualsiasi di questi componenti è opportuno rivolgersi immediatamente al rivenditore.

### 3.2 Setup

La fase di setup dello Switch prevede i seguenti steps:

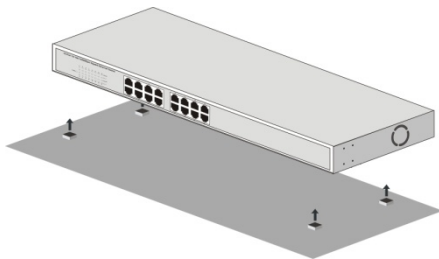
- La superficie di installazione deve supportare almeno 1,5 Kg per permettere l'installazione del dispositivo.
- Assicurarsi che la presa del cavo di alimentazione sia collegata propriamente al connettore AC posto sul pannello posteriore dell'apparecchio.
- Accertarsi che sia posto in un ambiente con un'adeguata ventilazione, non esposto a raggi solari, in un ambiente privo di vibrazioni e in assenza di forti campi elettromagnetici (tipicamente creati da motori elettrici).
- Controllare inoltre le condizioni di temperatura ed umidità (facendo riferimento alla tabella Caratteristiche Fisiche ed Ambientali).

## 3.3 Schema Applicativo



## 3.4 Installazione Desktop

Prima di posizionare l'apparato sulla scrivania, è necessario attaccare i supporti in gomma forniti per il montaggio desktop alle scanalature poste nella parte inferiore del prodotto; quindi posizionare NetMaster F8PoE sulla superficie operativa.





## 3.5 Collegamento cavo LAN

Il prodotto dispone di 8 porte Fast Ethernet 10/100Mbps di cui 4 con supporto PoE; quest'ultime si attiveranno automaticamente al collegamento di una periferica con supporto PoE, fornendo alimentazione tramite cavo di rete all'apparecchiatura collegata sulla specifica porta.

Per salvaguardare i dispositivi ad esso collegati, se il dispositivo rilevato non verrà ritenuto compatibile con lo standard IEEE 802.3af, lo Switch non fornirà alcuna alimentazione sulla porta; questa funzionalità permette il collegamento, senza rischio alcuno, di dispositivi di varia natura alle porte dello Switch.

Il prodotto è in grado di lavorare secondo gli standard Ethernet (10Mbps) e Fast Ethernet (100Mbps) in modalità Half/Full-Duplex utilizzando cavi a 2 coppie di categoria 5.

Tutte le porte, con connettore RJ45, supportano la tecnologia Auto MDI/MDI-X, permettendo alla switch di adattarsi al cablaggio (dritto od incrociato) installato.

## 4. Componenti Esterni

### 4.1 Pannello Frontale

La figura sottostante riporta il pannello frontale del dispositivo.





Gli indicatori LED posti sulla parte frontale permettono una diagnostica immediata dello stato di funzionamento di ogni singolo link.

LED	SIGNIFICATO
<b>PWR (Power Indicator)</b>	<b>On:</b> Quando acceso verde fisso, indica la corretta alimentazione del dispositivo.
	<b>Off:</b> Se spento, indica una non corretta alimentazione del dispositivo. Si consiglia di verificare lo stato dell'alimentatore esterno e il corretto collegamento dello stesso allo Switch.
<b>PoE Status</b>	<b>Verde:</b> Quando una periferica PoE (PD) è collegata alla porta ed alimentata correttamente.
	<b>Giallo:</b> Indica una delle seguenti anomalie: <ul style="list-style-type: none"><li>• Corto circuito sull'alimentazione PoE</li><li>• Potenza richiesta superiore a quella erogabile dal dispositivo</li><li>• Oltre finestra di tolleranza per il voltaggio PoE in uscita (44 ~ 57 VDC)</li></ul>
	<b>Off:</b> Nessuna periferica PoE (PD) collegata.
<b>PoE MAX</b>	<b>On:</b> Quando la potenza totale erogabile da parte dello Switch per i dispositivi PoE risulti $\leq 7.5W$ , questo LED sarà acceso, indicando che lo stesso non è in grado di fornire alimentazione PoE ai nuovi dispositivi (PD) che verranno ad esso collegati.
	<b>Off:</b> Quando la potenza totale erogabile sulle porte PoE è superiore ai 7.5W.
<b>10/100 Link/ACT</b>	<b>Link/ACT:</b> In caso di connessioni a 10M, indica lo stato di funzionamento del link.

**100M:** Accesso, indica il corretto collegamento della rispettiva porta ad un dispositivo Fast Ethernet. Lampeggiante nel caso in cui sia attivo un trasferimento di dati sul link Ethernet.

**Off:** Nessun collegamento.

## 4.2 Pannello Posteriore



PORTE	SIGNIFICATO
<b>PoE Ports (1-4)</b>	<p>Queste sono porte con funzionalità PoE; il supporto PoE verrà automaticamente attivato al momento della rilevazione di un dispositivo compatibile. Da questo momento il dispositivo ad essa collegato verrà alimentato attraverso la porta Ethernet.</p> <p>Nel caso in cui il dispositivo collegato alla porta non venga correttamente identificato e/o non supporti questa tipologia di alimentazione, la porta dello Switch non fornirà alimentazione PoE alla periferica, onde evitare di danneggiare l'apparato collegato; questa funzionalità permette all'utenza di utilizzare in tutta sicurezza qualsiasi tipo di dispositivo Ethernet, senza alcun rischio di danneggiamento.</p> <p>Le porte supportano velocità di trasferimento dati fino 10 e 100 Mbps, in modalità half-duplex e full-duplex, nonché la modalità Auto MDI/MDI-X che permette</p>

	l'utilizzo indistinto di qualsiasi tipo di cavo (dritto o incrociato).
<b>Ethernet Ports (5-8)</b>	Le porte supportano velocità di trasferimento dati 10 e 100 Mbps, in modalità half-duplex e full-duplex, nonché la modalità Auto MDI/MDI-X che permette l'utilizzo indistinto di qualsiasi tipo di cavo (dritto o incrociato).
<b>DC Power Jack</b>	L'alimentazione dell'apparato è fornita tramite un alimentatore esterno. Consultare le specifiche tecniche per Informazioni in merito alle caratteristiche dello stesso. Il prodotto non dispone di pulsante di accensione, per cui verrà automaticamente avviato al collegamento dell'alimentazione.



Tutte le porte sono con autopolarità, pertanto funzioneranno (aggiustando la polarità) indipendentemente dal cavo utilizzato (sia questo dritto o incrociato). Potrete collegare ogni porte indipendentemente dal cavo sia ad una scheda di rete che ad un hub/switch.

## 5. Avvertenze per alimentazione PoE

### 5.1 PoE Max

Questa funzionalità permette di proteggere lo switch da sovraccarichi sull'alimentazione PoE e garantisce la fornitura di un alimentazione stabile alle periferiche (PD) collegate alle porte PoE dello stesso (1-4).

Se la potenza totale istantanea erogabile dallo Switch è uguale od inferiore a 7.5W, il led PoE Max si accenderà ed il prodotto non fornirà alimentazione alle periferiche PoE (PD) aggiuntive che verranno collegate successivamente, al fine di proteggere il prodotto e garantire un'alimentazione stabile alle periferiche precedentemente collegate.

Ad esempio, se colleghiamo allo Switch alcune periferiche PoE (PD) per un assorbimento totale di 25W, rimarranno disponibili solo 5W per cui il led PoE Max si



accenderà segnalando la condizione. Al collegamento di un ulteriore periferica PoE, quest'ultima non verrà alimentata, al fine di rispettare quando detto sopra.

## 5.2 Priorità

Questa funzionalità permette di proteggere lo switch da sovraccarichi sull'alimentazione PoE e garantisce la fornitura di un'alimentazione stabile alle periferiche (PD) collegate alle porte PoE dello stesso (1-4).

Nello specifico, in caso di sovraccarico, lo Switch interromperà l'alimentazione PoE alla porta con priorità inferiore al fine di garantire il corretto apporto energetico alla/e porte con priorità maggiore.

Il limite massimo di potenza erogabile dal prodotto è di 30W, suddiviso sulle 4 porte PoE (per un massimo di 15.4W per porta); nel caso in cui l'assorbimento richiesto dalle periferiche PoE (PD) collegate allo Switch sia superiore al limite totale (30W), il sistema predisporrà automaticamente la priorità sulle porte PoE alimentate (la priorità delle porte è indirettamente proporzionale al numero identificativo, eg: Port1 > Port2 > Port3 > Port4).

Ad esempio, si ponga il caso in cui la porta 2 alimenti una PD con assorbimento di 7W e la porta 3 richieda 15.4W; in questo caso, l'assorbimento totale istantaneo è pari a 22.4W (non sufficiente per soddisfare la condizione PoE Max) e si ponga di voler aggiungere un'ulteriore periferica PD sulla porta 1 con assorbimento di 15.4W.

Al collegamento della periferica sulla porta 3, il dispositivo soddisferà la condizione di sovraccarico (37.8W), la quale andrà ad attivare la funzionalità di prioritizzazione delle porte Power over Ethernet; in accordo a quanto detto sopra, la priorità verrà assegnata in maniera inversa al numero di porta (porta 1 High, porta 4 Low) e quindi verrà garantita la corretta alimentazione sulle porte 1 (15.4W) e 2 (7W), interrompendo l'alimentazione sulla porta 3 al fine di cessare la condizione di sovraccarico.



# Atlantis Land

## 6. Supporto

Per qualunque altro problema o dubbio sul funzionamento del prodotto, è possibile contattare il servizio di assistenza tecnica Atlantis Land tramite l'apertura di un ticket on-line sul portale <http://www.atlantis-land.com/ita/supporto.php>.

Nel caso non fosse possibile l'accesso al portale di supporto, è altresì possibile richiedere assistenza telefonica al numero 02/00632345.

Per esporre eventuali richieste di supporto prevendita o richieste di contatto, vi invitiamo ad utilizzare gli indirizzi mail [info@atlantis-land.com](mailto:info@atlantis-land.com) oppure [prevendite@atlantis-land.com](mailto:prevendite@atlantis-land.com).

**Atlantis Land**  
**Via Pelizza da Volpedo, 59**  
**20092 Cinisello Balsamo (MI) - Italy**

Tel: +39. 02.00.632.300

Fax: +39. 02.66.016.666

Website: <http://www.atlantis-land.com>

Email: [info@atlantis-land.com](mailto:info@atlantis-land.com)



## **Copyright Statement**

No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form or by any means, whether electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise without the prior writing of the publisher. Windows™ 98SE/2000/ME/XP/VISTA are trademarks of Microsoft® Corp. Pentium is trademark of Intel. All copyright reserved.

The Atlantis Land logo is a registered trademark of Atlantis Land. All other names mentioned may be trademarks or registered trademarks of their respective owners. Subject to change without notice. No liability for technical errors and/or omissions.

## **CE Mark Warning**

In a domestic environment, this product may cause radio interference, in which case the user may be required to take adequate measures.

## **CE/EMC Restriction of Liability**

The product described in this handbook was designed, produced and approved according to the EMC-regulations and is certified to be within EMC limitations.

If the product is used in an uncertified PC, the manufacturer undertakes no warranty in respect to the EMC limits. The described product in this handbook was constructed, produced and certified so that the measured values are within EMC limitations. In practice and under special circumstances, it may be possible, that the product may be outside of the given limits if it is used in a PC that is not produced under EMC certification. It is also possible in certain cases and under special circumstances, which the given EMC peak values will become out of tolerance. In these cases, the user himself is responsible for compliance with the EMC limits.



### **Declaration of Conformity**

Hereby, Sidin SpA, declares that this product (A02-F8POE) is in compliance to all relevant essential requirements of the Electromagnetic Compatibility Directive (2004/108/CE) and Safety (2006/95/CE). CE Declaration is available on the web site [www.atlantis-land.com](http://www.atlantis-land.com).



### **Important information for the correct recycle/treatment procedures of this equipment**

The mentioned information are reported herewith in compliance with directive 2002/95/CE, 2002/96/CE and 2003/108/CE which requires a separate collection system and specific treatment and disposal procedures for the waste of electric and electronic equipments.

The crossed-out wheeled bin symbol printed on the unit label or unit packaging indicates that this equipment must not be disposed of as unsorted municipal waste but it should be collected separately.

The waste of electric and electronic equipment must be treated separately, in order to ensure that hazardous materials contained inside the equipment are not buried thereby providing potential future problems for the environment and human health. Moreover, it will be possible to reuse and recycle some parts of the waste of electric and electronic equipment, contributing to reduce the quantities of waste to be disposed of and the depletion of natural resources.

As user of this equipment, you are responsible to contact the producer to know the correct procedure in the separate collection system for the waste of electric and electronic equipments.

Your rôle in participating to the separate collection of waste of electric and electronic equipment is essential to ensure that environmental protection and human health objectives connected to a responsible treatment and recycling activities are achieved.

Congratulations on your purchase of the 8-Port 10/100Mbps Fast Ethernet Switch with 4-Port PoE. This Switch integrates 100Mbps Fast Ethernet and 10Mbps Ethernet network capabilities in a highly flexible package. And this switch's Port-1 to Port-4 are Power over Ethernet (PoE) ports, and it will automatically detect the presence of IEEE 802.3af-compliant powered device (PD) and provides power through the Port-1 to Port-4. The switch provides up to 15.4 W for PoE port and can be used to WLAN access point, IP phone, video camera and other PD devices. The Switch will automatically detect the network appliance's requirements, and the switch will supply the required power current to each appliance.



**NOTE:** In this guide, the term "Switch" (first letter upper case) refers to your 8-Port 10/100Mbps Fast Ethernet Switch with 4-Port PoE and "switch" (first letter lower case) refers to other Ethernet switches.

## 1. Introduction

This chapter describes the features of the Switch and some background information about Ethernet/Fast Ethernet switching technology.

### 1.1 Fast Ethernet Technology

The growing importance of LANs and the increasing complexity of desktop computing applications are fueling the need for high performance networks. A number of high-speed LAN technologies have been proposed to provide greater bandwidth and improve client/server response times. Among them, 100BASE-T (Fast Ethernet) provides a non-disruptive, smooth evolution from the current 10BASE-T technology. The non-disruptive and smooth evolution nature, and the dominating potential market base, virtually guarantee cost effective and high performance Fast Ethernet solutions in the years to come.

100Mbps Fast Ethernet is a new standard specified by the IEEE 802.3 LAN committee. It is an extension of the 10Mbps Ethernet standard with the ability to transmit and receive data at 100Mbps, while maintaining the CSMA/CD Ethernet protocol. Since the 100Mbps Fast Ethernet is compatible with all other 10Mbps Ethernet environments, it provides a straightforward upgrade and takes advantage of the existing investment in hardware, software, and personnel training.



## 1.2 Switching Technology

Another key development pushing the limits of Ethernet technology is in the field of switching technology. A switch bridges Ethernet packets at the MAC address level of the Ethernet protocol transmitting among connected Ethernet or fast Ethernet LAN segments.

Switching is a cost-effective way of increasing the total network capacity available to users on a local area network. A switch increases capacity and decreases network loading by making it possible for a local area network to be divided into different segments which don't compete with each other for network transmission capacity, giving a decreased load on each.

The switch acts as a high-speed selective bridge between the individual segments. Traffic that needs to go from one segment to another is automatically forwarded by the switch, without interfering with any other segments. This allows the total network capacity to be multiplied, while still maintaining the same network cabling and adapter cards.

Switching LAN technology is a marked improvement over the previous generation of network bridges, which were characterized by higher latencies. Routers have also been used to segment local area networks, but the cost of a router and the setup and maintenance required make routers relatively impractical. Today's switches are an ideal solution to most kinds of local area network congestion problems.

## 1.3 Power over Ethernet (PoE)

Power over Ethernet (PoE) integrates power and data onto one single cabling infrastructure, eliminating the need to have AC power available at all locations.

Power and Data is integrated onto the same cable, supporting category 5/5e up to 100 Meters, PoE will provide power to PoE compatible device, such as IP telephones, wireless LAN access points and IP security cameras.

PoE is already widely adopted in the market, saving up to 50% of overall installation costs by eliminating the need to install separate electrical wiring and power outlets.

## 2. Features

- 8 ×10/100Mbps Auto-negotiation Fast Ethernet RJ45 ports with 4-port PoE function (port-1 ~ port-4)



- Compliant with 802.3af specification
- Supports PoE power up to 15.4W for PoE port
- Supports PoE power up to 30W for all PoE ports
- Supports PoE Powered Device (PD) classification identify
- Each port supports auto MDI/MDIX, so there is no need to use cross-over cables or an up-link port
- Full/half duplex transfer mode for each port
- Wire speed reception and transmission
- Up to 1K unicast addresses entities per device, self-learning, and table aging
- 96KBytes packet buffer
- Supports IEEE 802.3x flow control for full-duplex mode ports
- Supports Back-pressure flow control for half-duplex mode ports

## 3. Unpacking and Setup

This chapter provides unpacking and setup information for the Switch.

### 3.1 Package Contents

Unpack the package and check all the items carefully. If any item contained is damaged or missing, please contact your local dealer as soon as possible. Also, keep the box and packing materials in case you need to ship the unit in the future. The package should contain the following items:

- One NetMaster F8POE Switch
- One external AC Power Supply
- Rubber footpads for Desk-mount
- One Quick Start Guide (English, Italian and French)

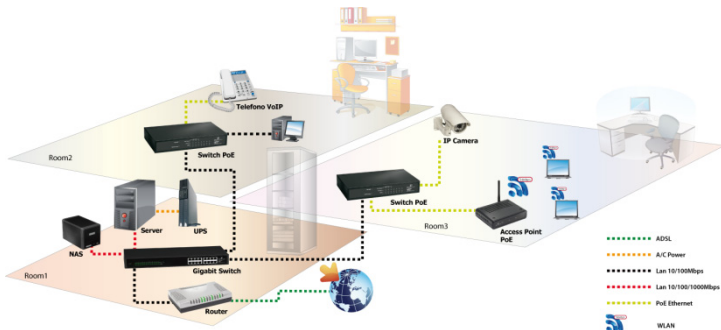
### 3.2 Installation

The setup of the Switch can be performed using the following steps:

- The surface must support at least 1.5 Kg for the Switch.
- The power outlet should be within 1.82 meters (6 feet) of the Switch.

- Visually inspect the DC power jack and make sure that it is fully secured to the power adapter.
- Make sure that there is proper heat dissipation from and adequate ventilation around the Switch. Do not place heavy objects on the Switch.

## 3.3 Network Scheme



## 3.4 Desktop Installation

When installing the Switch on a desktop or shelf, the rubber feet included with the device must be first attached. Attach these cushioning feet on the bottom at each corner of the device. Allow enough ventilation space between the device and the objects around it.

## 3.5 Connecting Network Cable

The Switch support 8 10/100M Ethernet ports and Port 1 ~ port 4 are PoE Enabled ports, these PoE port will automatically activated when a compatible terminal is identified, the Switch will supply power through the Ethernet port to the connected PoE powered device (PD).

For the Legacy devices that are not yet compatible, the PoE port will not offer the power to this device. This feature allows users to freely and safely mix legacy and Power over LAN compatible devices on their network.

The Switch supports 10Mbps Ethernet or 100Mbps Fast Ethernet and it runs both in half and full duplex mode using two pair of Category 5 cable.

These RJ45 ports are Auto-MDI type port. The Switch can auto transform to MDI-II or MDI-X type, so you can just make an easy connection that without worrying if you are using a standard or crossover RJ45 cable.

## 4. External Components

### 4.1 Front Panel

The figure below shows the front panels of the switch.



Comprehensive LED indicators display the status of the switch and the network.

LED	MEANING
<b>PWR (Power Indicator)</b>	<b>On:</b> When the Power LED lights on, the Switch is receiving power.

	<b>Off:</b> When the Power turns off or the power cord has improper connection.
<b>PoE Status</b>	<b>Green:</b> When the PoE powered device (PD) was connected and the port supplies power successfully.
	<b>Yellow:</b> When the PoE port have the following failure happens: <ul style="list-style-type: none"> <li>• PoE power circuit shortage</li> <li>• Power over current: over the power current of PD's classification</li> <li>• Out of PoE voltage of 44 ~ 57 VDC output</li> </ul>
	<b>Off:</b> No PoE powered device (PD) connected.
<b>PoE MAX</b>	<b>On:</b> When the system was connected to POE PD and the power resource remain $\leq 7.5W$ , the LED lights on, the system will not provide power to the additional POE PD inserted.
	<b>Off:</b> When the system have enough power of $> 7.5W$ .
<b>10/100 Link/ACT</b>	<b>Link/ACT:</b> When the 10M LED lights on, the respective port is successfully connected to 10M Ethernet network.
	<b>100M:</b> When the 100M LED lights on, the respective port is successfully connected to 100M Fast Ethernet network. Otherwise, when the 100M LED is blinking, the port is transmitting or receiving data on the Fast Ethernet network.
	<b>Off:</b> No Link.

## 4.2 Rear Panel



PORTS	MEANING
<b>PoE Ports (1-4)</b>	<p>These ports are PoE Enabled ports, the PoE port will automatically activated when a compatible terminal is identified, the Switch will supply power through the Ethernet port to the connected PoE device.</p> <p>For the Legacy devices that are not yet compatible, the PoE port will not offer the power to this device. This feature allows users to freely and safely mix legacy and Power over LAN compatible devices on their network</p> <p>These ports support network speeds of either 10Mbps or 100Mbps, and can operate in half- and full- duplex transfer modes. These ports also supports automatic MDI/MDIX crossover detection function gives true "plug and play" capability, just need to plug-in the network cable to the hub directly and don't care if the end node is NIC (Network Interface Card) or switch and hub.</p>
<b>Ethernet Ports (5-8)</b>	<p>These ports support network speeds of either 10Mbps or 100Mbps, and can operate in half- and full- duplex transfer modes. These ports also supports automatic MDI/MDIX crossover detection function gives true "plug and play" capability, just need to plug-in the network cable to the hub directly and don't care if the end node is NIC (Network Interface Card) or switch and hub.</p>

## DC Power Jack

Power is supplied through an external DC power adapter. Check the technical specification section for information about the DC power input voltage. Since the switch does not include a power switch, plugging its power adapter into a power outlet will immediately power it on.

## 5. PoE Rules

### 5.1 PoE Max

This function will help to protect the POE Switch and to stabilize the power transmitting to the powered device (PD).

If the system power remain  $\leq 7.5$  watt, the POE MAX LED will light on and the system will not provide power to the additional POE PD to protect the POE Switch itself and to stabilize the power transmitting to the former POE PD plugged in the Switch.

For example, when there are POE PD were connected to the POE Switch and the total power consumption spends 25 watt, at this time the system remain 5 watt for buffer and the POE MAX LED will light up. Once there is another POE PD inserted, the system will not provide power to the additional POE PD.

### 5.2 Priority

This function will help to protect the system when the system power was over loaded, the system will disable PoE function of the lower priority PoE port to maintain the power budget to the PoE port which is in high priority.

The total power resource of the system is 30 watt sharing to the 4 POE ports (maximum power for per port is 15.4 watt), when the POE PD shared the power resource for over 30 watt, the system will automatically arrange the priority of these ports, the low port number will have the higher priority than the high port number, Port 1 > Port 2 > Port 3 > Port 4.

For example: In this POE Switch, Port 2 is using power with 7 watt, Port 3 is using power with 15.4 watt, these two ports are totally using 22.4 watt power, when there is an additional POE PD inserted to Port 1 with 15.4 watt, that means the system power resource was over current, then the priority function will activate, the priority will set to the lowest port number then to highest port number, so Port 1 will have the 15.4



watt power, Port 2 will have 7 watt power, and the system will cut off the power transmitting to the Port 3 due to over current.

## 6. Support

For technical questions and support, please contact our help-desk by ticket on <http://www.atlantis-land.com/ita/supporto.php>.

For generic information, please send an e-mail to [info@atlantis-land.com](mailto:info@atlantis-land.com).

For presales informations, please send an e-mail to [prevendite@atlantis-land.com](mailto:prevendite@atlantis-land.com).

### **Atlantis Land**

**Via Pelizza da Volpedo, 59**

**20092 Cinisello Balsamo (MI) - Italy**

Tel: +39. 02.00.632.300

Fax: +39. 02.66.016.666

Website: <http://www.atlantis-land.com>

Email: [info@atlantis-land.com](mailto:info@atlantis-land.com)



## **Copyright**

Copyright . 2002 est la propriété de cette société. Tous droits réservés. Sont interdites, la reproduction, la transmission, la transcription, la mémorisation dans un système de sauvegarde où la traduction dans une autre langue ou en langage informatique quels qu'ils soient, de la présente publication, sous quelque forme que ce soit ou quel qu'en soit le moyen, électronique, mécanique, magnétique, optique, chimique, manuel ou de tout autre genre, sans avoir obtenu au préalable le consentement de notre entreprise.

## **Non-responsabilité**

La présente entreprise n'admet pas de requêtes ni de garantie, explicites ou implicites, au sujet du contenu et de manière spécifique exclu la possibilité de garantie, commerciabilité ou adaptabilité pour des buts particuliers. Le logiciel décrit dans le présent manuel est vendu ou concédé en licence "tel quel". Si les programmes devaient présenter des problèmes après l'achat, l'acquéreur (et non pas la présente entreprise, son distributeur ou concessionnaire) est tenu de prendre en charge tous les coûts de manutention ainsi que les coûts dus à des dommages accidentels ou des conséquences dérivants d'un défaut du logiciel. La présente entreprise se réserve en outre le droit de revoir le contenu de cette publication et d'y apporter des modifications de temps en temps, sans obligation d'informer les utilisateurs de ces changements. Nous avons fait tout notre possible afin d'éviter la présence d'erreurs dans le texte, dans les images et dans les tableaux présents dans ce manuel, dans le logiciel et le disque dur. Cependant, nous ne pouvons pas garantir l'absence totale d'erreurs et/ou omissions et nous vous prions de nous les signaler. Enfin, nous ne pouvons être retenus responsables pour quelque perte que ce soit, dommage ou incompréhension avenus directement ou indirectement, suite à l'utilisation de notre manuel logiciel et/ou disque dur.

Toutes les marques ou noms de produits mentionnés dans le présent manuel sont des marques commerciales et/ou brevetées par leurs propriétaires respectifs.

## **Marquage CE**

Cet appareil peut causer des interférences radio, dans ce cas nous vous invitons à prendre les contre-mesures appropriées.



## Déclaration de Conformité

Sidin SpA déclare que ce produit (A02-F8PoE) est conforme aux exigences de protection de la Directive (2004/108/CE) du conseil de l'UE (sur le rapprochement des lois des Etas membres en matière de compatibilité électromagnétique) et aussi à la Directive (2006/95/CE). Il est possible de télécharger sur le site web ([www.atlantis-land.com](http://www.atlantis-land.com)) le document complet.



## Information importante sur le recyclage et le traitement de cet équipement

Les informations susmentionnées sont fournies ici en conformité avec la Directive 2002/96/CE et le Décret n° 2005-829 du 20 juillet 2005 relatif à la composition des équipements électriques et électroniques et à l'élimination des déchets issus de ces équipements qui prévoient des procédures de collecte sélective et de traitement et d'élimination spécifiques aux déchets d'équipements électriques et électroniques. Pour de plus amples informations, nous vous invitons à consulter notre site Internet à l'adresse suivante [www.atlantis-land.com](http://www.atlantis-land.com). Le symbole représentant une poubelle sur roues barrée d'une croix, qui est imprimé sur l'étiquette ou l'emballage du produit, indique que cet équipement ne doit pas être éliminé avec les déchets municipaux non triés mais doit faire l'objet d'une collecte sélective. Les déchets d'équipements électriques et électroniques doivent être traités séparément afin d'éviter que les matières dangereuses contenues dans ces équipements ne soient enterrées, ce qui pourrait occasionner des risques futurs pour l'environnement et la santé humaine. De plus, certains éléments des déchets d'équipements électriques et électroniques pourront être réutilisés et recyclés, ce qui contribuera à réduire les quantités de déchets à éliminer et à limiter l'épuisement des ressources naturelles. Pour de plus amples informations, nous vous invitons à consulter notre site Internet à l'adresse suivante [www.atlantis-land.com](http://www.atlantis-land.com). Votre participation à la collecte sélective des déchets d'équipements électriques et électroniques est essentielle pour garantir que les objectifs de protection de l'environnement et de la santé humaine seront atteints.

Ce guide permet de configurer le Switch 8 ports Fast Ethernet dont 4 PoE.

## 1. Introduction

Ce chapitre décrit les caractéristiques du Switch et fournit des informations générales sur la technologie de switch Ethernet/Fast Ethernet.

### 1.1 Technologie Fast Ethernet

La norme IEEE 802.3 fixe les caractéristiques du Fast Ethernet 100 Mb/s, il s'agit d'une extension du standard précédent Ethernet 10 Mb/s qui implémente une capacité de transmission dix fois plus importante, tout en maintenant le protocole CSMA/CD. Cela permet aux appareils Fast Ethernet d'être utilisable en mode Ethernet, permettant donc une utilisation des appareils existants et une évolution graduelle vers la nouvelle technologie.

### 1.2 Technologie Switching

Le switching est une solution qui permet d'une part l'augmentation des capacités (nombre d'utilisateurs connectés) d'un réseau et d'autre part la diminution de la charge en divisant le LAN en plusieurs segments. Seuls les segments appropriés sont utilisés au contraire du hub qui répète le trafic sur tous les segments.

Le switch réalise une sorte de pont sélectif entre les segments individuels. Le switch en effet, sans créer d'interférence avec les autres segments, dirige le trafic automatiquement d'un segment à l'autre. La technologie Switching LAN est une amélioration notable par rapport à la génération précédente de réseaux bridges caractérisés par une plus grande lenteur. Ce problème peut aussi être résolu en utilisant des Routeurs qui segmentent le LAN mais le coût de ces technologies est nettement supérieur et la nécessité d'un contrôle constant rend cette solution quasiment impossible. Aujourd'hui le switch représente la solution idéale pour résoudre les problèmes de congestion dans la plupart des LAN.

### 1.3 Power over Ethernet (PoE)

Le PoE (Power over Ethernet) permet de fournir à la fois le courant électrique (faible voltage) et les données via un seul câble Ethernet (5/5e jusqu'à 100mt) un périphérique réseaux comme par exemple une webcam, un téléphone VoIP ou un

point d'accès Wi-Fi. Les données et l'alimentation électrique passent dans le même câble Ethernet, il n'y a plus qu'un câble à tirer par périphérique.

## 2. Principales caractéristiques

Voyons à présent, les caractéristiques principales du Switch :

- 8 x Ports réseaux Fast Ethernet 10/100 Mbps dont 4 PoE
- Commutation MDI/MDIX pour chaque port
- Modes full et half-duplex pour chaque port
- Mode de transfert: Wire speed reception et transmission
- LEDs individuelles d'activité pour chaque port
- Contrôle de flux (IEEE 802.3x) [full-duplex]
- Contrôle de flux Back pressure [half-duplex]
- Apprentissage Automatique des addresses MAC
- Le Switch est compatible avec IEEE802.3af et PoE Powered Device (PD)
- Switch peut garantir jusqu'à 15.4W pour la port PoE
- Le Switch peut garantir jusqu'à 30W pour tous les 4 PoE
- 96KBytes packet buffer



## 3. Installation

Ce chapitre fournit des informations pour l'installation et la configuration du Switch. Pour éviter les problèmes, nous vous recommandons de lire avec attention ce chapitre avant de commencer.

### 3.1 Contenu de la boîte

A l'ouverture de la boîte, vérifiez son contenu:

- 1 x NetMaster F8PoE
- 4 x Pieds adhésifs
- 1 x Adapteur secteur
- 1 x Guide Utilisateur (Français, Italien et Anglais)

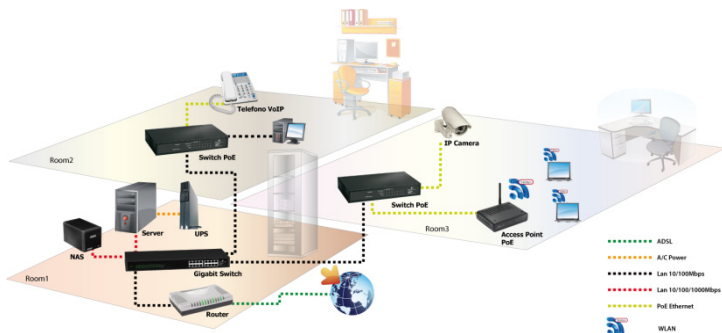
### 3.2 Setup

Déterminez l'emplacement du commutateur. Vous avez besoin d'une surface plane et horizontale, par exemple sur un bureau.

Vérifiez que l'emplacement choisi:

- Ne se trouve pas en plein soleil ni près d'un radiateur ou d'une bouche de chauffage
- N'est pas encombré (vous devez laisser au moins 12 cm dégagés de tous les côtés)
- Doit être bien ventilé (en particulier si vous installez le commutateur dans une armoire)
- Vous avez également besoin d'un câble Ethernet de Catégorie 5 muni de connecteurs RJ-45 pour chacun des périphériques que vous voulez connecter au commutateur.

## 3.3 Exemple de Réseaux



## 3.4 Installation en Desktop

Lorsque l'on installe le Switch sur une surface plane ou une étagère il est nécessaire d'utiliser en premier lieu les pieds en caoutchouc (à attacher sur les 4 angles de la base). Ceux-ci sont positionnés dans les 4 angles inférieurs du dispositif et ont pour but d'amortir les chocs. S'assurer que la ventilation soit suffisante entre le Switch et d'autres objets éventuellement placés autour.

## 3.5 Connexion au réseau

Tous les (1,2,3,4) ports RJ45 supportent le standard PoE. Si un dispositif PoE (PD) est connecté, la port (PoE) va garantir l'alimentation (jusqu'à 15W). Si un dispositif pas compatible avec le PoE (PD) est connecté le Switch n'envoi pas l'alimentation électrique sur le câble.

Tous les ports RJ45 sont auto MDI/MDIX et donc supportent indifféremment des câbles droit ou croisé.

## 4. Panneaux Avant Et Arriere

### 4.1 Panneau Avant



LED	SIGNIFICATION
<b>PWR (Power Indicator)</b>	<b>Allumée:</b> Si la led est allumée, il indique une alimentation correcte
	<b>Eteinte:</b> Si n'est pas allumée il faut vérifier l'alimentation.
<b>PoE Status</b>	<b>Vert:</b> Si allumée il indique une alimentation d'un dispositif PoE (PD) correcte.
	<b>Jaune:</b> il y a un problème sur le port: <ul style="list-style-type: none"> <li>La puissance sur les ports PoE est proche à la puissance max</li> <li>Power over current: Un dispositif est en train de demander plus de courant que le limite prévu</li> <li>Le voltage est anormal (&lt;44V ou &gt;57V)</li> </ul>

	<b>Off:</b> Il n'y a pas de dispositif PoE (PD)
<b>PoE MAX</b>	<b>Allumée:</b> sur le Switch sont connectés PD (dispositif PoE) et la puissance restante est $\leq 7.5W$ . Dans ce cas le Switch ne va pas donner de l'alimentation électrique.
	<b>Eteinte:</b> Si la puissance restante est $> 7.5W$ .
<b>10/100 Link/ACT</b>	<b>Link/ACT:</b> Fonctionnement en 1000Mbps
	<b>100M:</b> Fonctionnement en 100Mbps. Si la Led est clignotante il y a Emission/Réception des données.
	<b>Eteinte:</b> Le lien est inactif.



Ces ports sont Auto-MDI, ils peuvent donc fonctionner en mode MDI-II ou MDI-X, ceci facilite le type de connexion et permet l'utilisation de câbles droits ou croisés.

## 4.2 Panneau Arrière



PORTS	MEANING
<b>PoE Ports (1-4)</b>	Tous les (1,2,3,4) ports RJ45 supportent le standard PoE. Si un dispositif PoE (PD) est connecté la port (PoE) va garantir l'alimentation (jusqu'à 15W). Si un dispositif pas compatible avec le PoE (PD) est connecté le Switch n'envoi pas l'alimentation électrique sur le cable.



	Tous les ports RJ45 sont auto MDI/MDIX et donc supportent indifféremment des cables droit ou croisé. Les câbles Cat 5 peuvent être croisés ou droits, le dispositif gère l'auto polarité, ce qui permet l'usage indistinct de ces types de câble. Au contraire s'il est connecté à un Hub/Switch, le connectez au port Uplink (s'il n'est pas automatique).
<b>Ethernet Ports (5-8)</b>	Tous les ports RJ45 sont auto MDI/MDIX et donc supportent indifféremment des cables droit ou croisé.
<b>DC Power Jack</b>	Prise d'alimentation secteur. Il faut utiliser seulement l'adaptateur secteur dans la boîte.

## 5. PoE

### 5.1 PoE Max

Cette fonctionnalité permet de protéger le dispositif et stabiliser la puissance électrique transmise aux appareils reliés.

Si la puissance électrique restante (le F8PoE peut fournir jusqu'à 30W) est 7.5W (ou moins) le LED POE MAX va s'allumer et le Switch n'envoie pas l'alimentation électrique sur le câble.

### 5.2 Priorité

Cette fonctionnalité permet de protéger le dispositif et stabiliser la puissance électrique transmise aux appareils reliés.

Il faut savoir que le port avec la priorité plus élevée est le 1 et le port avec la priorité la plus basse est le 4. Le Switch va garantir la puissance électrique sur le port n° 1, puis le port n° 2 et n° 3 et enfin le port n° 4.



# Atlantis Land

## 6. Support

Pour tous problèmes ou renseignements vous pouvez contacter le service d'assistance web d'Atlantis Land <http://www.atlantis-land.com/ita/supporto.php>.

Pour avoir des info vous pouvez contacter [info@atlantis-land.com](mailto:info@atlantis-land.com) ou [prevendite@atlantis-land.com](mailto:prevendite@atlantis-land.com).

### **Atlantis Land**

**Via Pelizza da Volpedo, 59**

**20092 Cinisello Balsamo (MI) - Italy**

Tel: +39. 02.00.632.300

Fax: +39. 02.66.016.666

Website: <http://www.atlantis-land.com>

Email: [info@atlantis-land.com](mailto:info@atlantis-land.com)

## APPENDIX A: Technical Specifications

General	
<b>Standards</b>	IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet IEEE 802.3af
<b>Protocol:</b>	CSMA/CD
<b>Data Transfer Rate:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ethernet: 10Mbps (half duplex), 20Mbps (full-duplex)</li> <li>Fast Ethernet: 100Mbps (half duplex), 200Mbps (full- duplex)</li> </ul>
<b>Topology:</b>	Star
<b>Network Cables:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>10Base-T: UTP category 3, 4, 5 cable Unshielded Twisted Pair (UTP) Cable</li> <li>100Base-TX: UTP category 5, 5e cable Unshielded Twisted Pair (UTP) Cable</li> <li>PoE port: UTP category 5 Unshielded Twisted Pair (UTP) Cable</li> </ul>
<b>Number of Ports:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>4 x 10/100 Mbps Auto-Negotiation, Auto-MDIX PoE Ports (port 1-4)</li> <li>4 x 10/100 Mbps Auto-Negotiation, Auto-MDIX Fast Ethernet ports (port 5-8)</li> </ul>
<b>LED Indicators:</b>	Power, Power MAX, Link/ACT, Speed, PoE Status
<b>PoE (Power over Ethernet):</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Up to 15.4W per port</li> <li>PD classification identify</li> <li>PoE Over Current Protection</li> <li>PoE Circuit sorting protection</li> <li>PoE Power on RJ45 pin 3,6 Power+ and pin 1,2 Power-</li> </ul>
Physical and Environmental	
<b>Power Supply:</b>	Input : 100-240VAC, 50/60Hz 1.2A 80VA Output : + 48VDC 0.8A
<b>Power Consumption:</b>	6.3 Watt (Maximum without PD device connected)



	36.3 Watt (Maximum with 30W PoE device connected)
<b>Temperature:</b>	Operating: 0°C ~ 40°C gradi Celsius Storage: -10°C ~ 70°C gradi Celsius
<b>Humidity:</b>	Operating: 10% ~ 90% Storage: 5% ~ 90%
<b>Dimensions:</b>	171mm x 98mm x 29mm
<b>Performance</b>	
<b>Transmits method:</b>	Store and forward
<b>RAM Buffer:</b>	96KBytes per device
<b>Filtering Address Table:</b>	1K entries per device

All rights registered

Microsoft and Windows are registered trademarks of Microsoft Corporation

All trade names and marks are registered trademarks of respective companies

Specifications are subjected to change without prior notice. No liability for technical errors and/or omissions



# Atlantis Land

**Via Pelizza da Volpedo, 59  
Cinisello Balsamo – MI – Italy  
[info@atlantis-land.com](mailto:info@atlantis-land.com)**